رقم و-٠/ ١٩٠٦ جمعية المهندسين المصرية ٢٨ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية



المستعملة فى أعمال المياه والمجارى والغاز

الثمن ١٠٠ مليم

ESEN-CPS-BK-000000343-ESE

00426439

رتم و ــ • / ١٩٠٦ جمعية المهندسين المصرية

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة ـ تأسست في ۳ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية



المستعملة فى أعمال المياه والمجارى والغاز

المقرر : السيد المهندس محمود وصني

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابقا أعضاء : السيد المهندس محمود عبد الواحد محسن

مدير عام الادارة العامة لشئون البلديات

السيد الاستاذ محمد عبد المنعم مصطفى أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعةالقاهرة

السيد المهندس يوسف على كامل مراقب بوزارة الشئون الملدية والقروية

سراعب بورارد السنون البنديه والفروي السد المهندس محمه د عبد الحميد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة

الهندسة الصحية

السيد الدكتور مصطنى رائف مدد قسر عصاحة المعامل بدرارة الصحة

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

- بالاشتراك -

مع اللجنة الهندسية لأعمال المياه المكونة من :

المقرر: السيد الاستاذ محمد عبد المنعم مصطفى أستاذ البلديات والطرق بكلبة الهندسة ، جامعة القاهرة

أعضاء : السيد المهندس محود وصف

وكيل وذارة الشئون البلدية والقروية سابقا السند المهندس على شلى

مدير المكتب الفنى لوكيل وزارة الشئون البلدية والقروية

السيد المهندس محود عبد العزيز اسماعيل مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالادارة العـامة

الهندسة الصحية

السيد المهندس محود عبد الحميد

مدير قسم المواسيرالصاعدة والمحطات بالادارة العامة الهندسة الصحنة

السيد الدكتور مصطفى راتف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

السيد الدكتور كال الدين على حكيم

أستاذ الكيمياء الصحية المساعد، المعهد العالى للصحة العامة بالإسكندرية

المواصفات القياسية المصرية

مواسير الزهر الملفوف لمياه الشرب والمجارى والغاز

 ۱ ــ تسرى هذه المواصفات على المواسبير الوهر المستقيمة المصنوعة بطريقة اللف المركزى المستعملة فى أعمال مياه الشرب والمجارى والغاز. و تكون من ثلاث درجات دب، و دج، و د د ،

الصناعة

٢ - تصنع المواسير بطريقة اللف المركزى من حديدالوهر الخام
من النوع الحيد مخلوطا بالزهر الخردة النظيف محيث لا يزيد وؤن
الاخير عن ٣٣ ٪ من وؤن السبيكة ، وتصب المواسير إما :

- (١) داخل قوالب معدنية .
 - ,(ب) داخل قوالب رملية .
- ٣ ــ تصنع المواسير إما برأس وذيل أو برأس مخروطة ، وإذا

طلبت المواسير بوصلات مخالفة فيجب أن يكون جسم الماسورة مطابقا لهذه المواصفات وكذا الرسومات والجداول .

عب أن تكون المواسب سليمة جيدة الصب ، خالية من البخبخة والميوب الظاهرة أو التي أجرىعلاجها أو إصلاحها لإخفاء البخبخة أو الميوب الآخرى ، وأن يكون من الممكن ثقبها بمثقاب أو بردها بمبرد ، وأن يكون السطح الداخلي والخارجي للماسورة أملسا ، وأن تكون الرأس عمودية على عمور الماسورة .

أطوال المواسير

مـ طول الماسورة هو الطول الفعلى أى بدون حساب العمق الداخلى للرأس ، وتصنع المواسير بالأطوال المبينة بالجدول رقم (٦) .

جس بحب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة فى الطول الفعلى عن بوصة واحدة ، ويحاسب المورد على بجموع الطول الفعلى للمواسير .

سمك المواسير

بحب ألا يقل سمك الماسورة عن السمك المبين بالجدول
رقم (٥) بأكثر من (٠٠٠٣, بوصة + ٥ ٪ من السمك المقرر) .

القطر الخارجي للمواسير

٨ = يجب ألا يتجاوز للمجز أو الزيادة فى القطر الحارجى عن
٩٠٠ وصة .

القطر الداخلي للرأس العادية

هـ يجب ألا يتجاوز المجرأو الزيادة في القطر الداخلي للرأس المادية عن ١٣٠ . وصة .

استقامة المواسير

١٠ - بجب أن تكون المواسير تامة الاستقامة ، ويجب ألا يتجاوز الانحراف في إستقامة المواسير عن ١٠٠٠ .

وزن المواسير

۱۱ ــ يحبألا يتجاوزالعجز أوالزيادة فيوزن المواسيرعن ه٪ (حسة فى المائة) من الوزن المبين بالجدولين رقم (۵) و (٦) .

۱۲ — المواسيرالتي قطرها الداخلي و بوصة فأكثر يجب أن يبين وزنهاكتابة بالزيت بلون واضح ، أما المواسيرالتي يقل قطرها الداخلي عن و بوصة فيوزن عدد منها وزنه حوالي إلى طن :

اختبار الضغط الماتى

۱۳ _ يقوم المصنع باجراء اختبار الصفط الماتى على جميع المواسير قبل دهانها أو تعليفها بالمركب البتيومينى ، وللمشترى الحق في طلب إجراء هذا الاختبار بحضوره أو بحضور مندوبه . ويجب أن تتحمل المواسير الصفط المبين بالجدول رقم (۱) دون أن يظهر عليها أى أثر للرشح أو أى عيب آخر لمدة ١٥ دقيقة كما يجب أن يثبت مقياس الصفط لمدة لاتقل عن دقيقة واحدة ، ويجب أن تطرق المواسير طرقا خفيفا _ وهي تحت تأثير الصفط المائى _ بمطرقة وزنها ه. وطل لمعاينتها والتأكد من خلوها من العيوب .

جدول رقم (۱)[.]

	درجة الماسورة		
د	•-	ب	
۸۰۰	٦	٤٠٠	عامود الضغط بالقدم
757, 120	117,14.	171,47-	د د بالمتر
787,000	47.1	1.44, 8	الضغط بالرطل على البوصة
:	,	ĺ	المربعة
71,711	11,411	17,197	الضغط بالكيلو جرام على
		,	السنتيمتر آلمربع
340,77	17,788	11,797	ضفط چوی

اختبار جهد الشد

١٤٠ ــ تؤخد عينة لاختبار جهد الشد من كل مائة ماســورة
وتقطع العينة على هيئة شريحة طولية حسب اختيار المشترى من جهة
دذيل الماسورة ويكون سمك الشريحة مساويا لسمك جسم الماسورة

ويجب ألايقل جهد الشد للكسر عن المبين بالجدولين وقم (٢)و (٣) .

١٥ ـــ إن لم تنجح العينة فى الاختبار يقوم المشـــترى أو من يفوب عنه باختيار عينتين أخرتين من بين المائة ماسورة نفسها ، فإن لم تنجح إحدى العينتين فى الاختبار ترفض المائة ماســورة كلها وإن تجحت هاتان العينتين تقبل المائة ماسورة .

جدول رقم (۲) المواسير المصبوبة داخل قوالب معدنية

جهد الشد	القطر الداخلي
(طن على البوصة المربعة)	(بالبوصة)
\7	من ٣ الى ٦
\0	من ٦ الى ١٠
\1£	من ١٠ الى ١٦
\17,0	من ١٦ الى ٢٤

جدول رقم (٣)· المواسير المصبوبة داخل قوالب رملية

جهـــد الشد (طنعلىالبوصة المربعة)	القطر الداخلي (بالبوصة)
14	من ۽ لک ١٠
11,0	من ۱۰ د ۱۳
11	من ۱٦ د ۲ ۴

اختبار استقامة المواسير

١٦ -- تدحرج الماسورة على قضيبين مستويين لايزيد البعد بينهما
عن ثاثى طول المـــاسورة ويجب ألا يتجاوز الانحراف في استقامة
المواسير عما ذكر في البند رقم (١٠)

احتبار مقاس القطر الحارجي للماسورة والقطر الداخلي للرأس العادية

المحدنية المعدنية ال

قطر حارجی مسموح به لذیل الماسورة بمالهٰی ذلك الحرزة إن وجدت ، و يحرى اختبار كل ماسورة كما يلی : ـــــ

(﴿) أَبِيمِبِ الْآفِيمِ القرص ــ الذي قطره يساوى القطر الأكبر المسموح به ــ داخل رأس الماسورة كما يجب أن يمر القرص ــ الذي قطره يساوى القطر الأقل المسموح به ــ داخل رأس المـــاسورة حتى قاعها .

(ت) يجب أن يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يساوى القطر الآكبر المسموح به ،كما يجب ألا يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يسا وي|القطر الآقل المسموح به .

الطلاء البتيوميني

1۸ — بعد إنجاح المواسير فى الاختبازات السالفة الذكر وقبل أن يؤثر عليها الصدأ تطلى بالمركب البتيومينى وذلك بعد تنظيفها جيداً ، م تسخينها فى فرن سحيت لاتصل إلى الماسورة غازات ودخان مواد الحريق يوضعها فى حمام بتيومينى ساخن بدرجة بين ١٤٠ و ١٦٥ مثوية . ويجب أن تكون محتويات المركب البتيومينى محيث تسمح بأن مخف غلافها البتيومينى فى ظرف ساعة ، وأن يكون صلبا ناعما لا يلين فى درجة حرارة ٥٠٥ مثوية ، ولا يفقد مرونته فى درجة حرارة الصفر المشوى ، أى لا تتطاير قطع منه إذا ضغط عليه مجافة مبراة حادة .

وللمشترى الحق فى تحديد سمك الفلاف البتيومينى أو تحديد أية طريقة أخرى للتفليف مناسبة لطبيعـة التربة والفرض الذى سوف. تستممل فيه المواسير.

وفى حالة استعال المواسير فى أعمال مياه الشرب يجب أن يكون. الطلاء من النوع الذى لايؤثر على طعم المياه وراتحتها .

تسهيلات إجراء الاختبارات والمعاينة

١٩ ــ للشترى أو منـــدوبه حق الدخول فى المصنع فى جميح الاوقات المناسبة لمعاينة المواسير في جميع أدو ارصناعتها ، ويجب أن تعطى له التسهيلات اللازمة للتأكد من أن العمل يحرى طبقا لهذه المواصفات .

۲۰ ــ للشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين. نتائج جميع الاختبارات على المواسير و تثبت مطابقة كل ماسورة لهذه المواصفات ، وإذا كان مصدن المواسير قد أزيلت المواد الغريبة منه وهو فى درجة الانصهار بواسطة خلاط متحرك فيجب أن ينوه عن ذلك بالشهادة السالفة الذكر .

٢١ -- على المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والاجهزة والعال وكافة التسهيلات اللازمة لإجراء جميع الاختبارات المذكوره بهذه المواصفات على حسابه.

العلامات المميزة

٢٢ - يجب أن تخم المواسير من جهة الرأس بخم بارز يبين قطر
الماسورة ودرجتها وتاريخ صنعها واسم المصنع أو العلامة التجارية
الجاصه به .

كما يجب وضع العلامة المميزة لجمية المهندسين المصرية على كل ماسورة تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع ،وهذه العلامة لا تمنح للبصنع إلا بعد موافقة الجمعية بالشروط التى تضعها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلة واخترت بأى مادة ثابتة على كل ماسورة أجريت عليها الاختبارات السابقة و"ممت بنجاح .

حق الرفض

٢٣ - إذا تبين عند التوريد أن أى ماسورة لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات القياسية فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

عمق حبــل القلفاط والرصاص

وي به به يكون لحام الوصلات بحبسل القلفاط المقطرن والرصاص الحنام الطرى أو رصاص الشعر حسب الطلب،على ألانقل درجة نقاوته عن ٩,٩ ه برويكون عمق الرصاص لكل قطر من أقطار المواسير حسب المبين بالجدول رقم (٤) على أن يملاً باقى الرأس بحبل القلفاط المقطرن. ويجب أن يكون حبل القلفاظ المقطرن من أجود نوع ويدك جيداً فى اللحام قبل وضع الرصاص الذى يجب أن يصهر حتى يتحول جميعه إلى سائل عال من الخبث والزبد. ويجب أن يملاً اللحام فى عملية واحدة بسرعة حتى يتحقق ارتفاع درجة حرارة الرصاص لاستمراره سائلا ، ويجب أن يدك اللحام المملوء بالرصاص ذكا جيداً بآلات ملائمة حتى يملاً الرأس تماما ويصبح اللحام صالحالمنع تسرب المياه .

جدول رقم (٤)

عمق الرصاص (بالسنتيمتر)	القطر الداخلي للماسورة بالبوصة
٤٠٠	7e}e0e1e0
هرع ا	۸و۹و۰۱و۱۲
٠٠٥	31601621681
ەدە	77617
٠٧٦٠	75-37

ويجوز استعمال أى طريقة أخرى للحام بشرط موافقة المشتر**ى** على ذلك كتابه .

التجربة بعد التركيب

٢٥ - يجرى اختبار المواسير بعد الركيب بواسطة ضغط مائى
يحيث لا يظهر فى المواسير ما يدل على وجود أى أثرالتسربأوالرشح
بعد استمرار الضغط لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة .

ويكون الصغط المائى المطلوب لهذه التجربة مساوياً لضعف صغط التشغيل مصافا اليسه . ه قدم بحيث لا يزيد عن ٢٥٠ قدما للمواسير درجة « ج ، و ٥٥٠ قدما للمواسير درجة « د ،

وهذه التجربة أختيارية وتتم بناء على الاتفاق بين طرفي التعاقد .

مواصفاتخاصة بالمواسيرالتي تصب داخل قوالب معدنية

٢٦ — تصنع المواسير ذات الرأس والذيل بأطراف (ذيول)
ملساء ، وإذا طلب المشترى أن يكون لديل الماسورة خرزة (سوار أو حافة بارزة) فيمكن أن تركب هذه الخرزة بعد أن تحمى بالنار بذيل الماسورة .

لا ترفع الماسورة من القالب حتى يمر عليها الوقت الكافى
لمنع حدوث جمود مختلفة أو تلف نتيجة تداولها وهي ساخنة .

٢٨ ــ تعالج جميع المواسير بالحرارة بعد إزالتها من القوالب و لا تقدم التجربة إلا بعد نهو ذلك .

 ٢٩ ــ يجب ألا تزيد صلابة معدن المواسر عن. ٢٩حسب تجربة برينيل الصلابة حسب المواصفات المعتمدة لهذه التجربة .

مواصفات خاصة بالمواسير التي تصب داخل قوالب رملية

٣٠ ــ تصب مع الماسورة خرزة (سوار أو حافة بارزة) بذيلها
إلا إذا طلب المشترى خلاف ذلك .

 ٣١ - لا ترفع الماسورة من القالب إلا بعد أن تنخفض درجة حرارتها تماماً لمنع حدوث جهود مختلفة نتيجة تغير درجة الحرارة تغيراً سريماً . ولذلك يجب ألا تعالج هذه المواسير بالحرارة .

جدول رقم (ه)

	القيل الذائقة									
	صامعة ضغيط التجسرية ٤٠٠ عسدو									
ونها العافة البارية بالذهب	را ^ي س سورة	وذن المساس	سورة سورة	الماس	القطر الغارجي	ے۔	ائسما	المتحمل الذائطي بالبومبرة بمودة		
رالملت ا	كيلومإم	رالملت	کیلوجرام دیمترانطوی	رفِل ثلثدم الطوفت	. بومست	ملليمتر	ومت	*		
٧٥٤و٠	۸۰۲	10	11, 10	۷۱ ر ۹	۲۷ و ۲	۲۳۲	.,۲4	٣		
الادو.	٧٠٠,	٧.	۲۹ ر ۲۹	۳۰ و۱۲	٤,٨٠	777,7	۰۶۴۰	٤		
٠٤٢٠ .	25 و ۱۰	77	12,44	17,77	۹۰ ره	4,44	٠,٣١	•		
.446.	14 و 14	79	۲۵ر۲۱	14,14	7,94	4,44	۳۳و۰	٦		
->915	۸۸و۵۱	40	44,4.	70,77	۲٠,٠	375	٠,٣٤	٧		
19.70	19,04	£Y	٩٧رم٤	2.00.	4,15	4915	۲۲و،	٨		
1,144	27718	اه	04,14	50,30	۲۰٫۰۱۰	4,6.	۲۳و۰	٩		
۸.۲.61	¥75¥	٥A	٦٠,٨٨	٤٠, ٩١	17411	1941	۲۹ و ۰	١٠		
7706	۲۴ و۲۱	79	94 و ۷۸	27,42	۱۲۶ و۱۲	1944	13 و •	14		
٧٠,٠٧٠	۷۲ واغ	94	94,04	70, <i>0</i> 7	10,44	11,71	13و.	12		
Y 2 Y.Y	24 و2	3	17,7-	そしてど	17,47	11,92	1,27	10		
4386.	£9,££	3-9	114,5-	٧٩,٤٩	۲۴ و۱۷	17,50	-,19	17		
77767	۷۴ و۸۵	37.	15-, 67	92,70	19,44	17071	٠,,,۲	14		
4,19.	۲۷,۱۴	154	١٦٥,١٨	110,99	Y19£7	18598	.,۵۵	4.		
7,27.	717	104	197,29	174,04	٠٥ و۲۲	18,37	آ ه ر	41		
. 4275.	۲۲وه۸	144	141544.	۲۵ و۱۳۲	177,02	12,48	۸ه و۰	44		
4295.	90,70	47.	130, 25	152, 47	70,71	۲۶ وه (٦٤٠.	42		

(تابع) جدول رقم (ه)

	-	*	60 A	یجـ	3			14:
	المناسلة الداخل							
وزن العاظ مدية عنزت	. راس اسوره	الب		الماس	المتعلم الغارجي	4	السما	Jeis Peris
رفلصه	كيلاعمة	ريلاس	کیلوچو <u>ا</u> م فاستوانطواه	ريكال للقيم الطوخت	بويست	ملليمتر	بومط	1,570
4030	٦,٨٠	10	مؤرةا	1781	15 V Y	4544	۲۹و	٣
386ر	45.4	٧.	19,44	۲۳ و۱۲	1>A-	VACE	741	٤
.514.	۲۰٫٤۳	**	74,12	14,46	۰,۹۰	A272	٤٣٤.	ا ه
.,,4%	מונצו	y٩	Y914	YY5%-	7,44	4,5.	שצע	•
1380	۸۸ د ۱۵	40	250.1	44, 64	۸,۰٦	1077	٠, ١٠	٧
מדיכו	190-0	£ÿ	٥٤,٨٠	373,10	9,72	۲۴ و۱۰	254	۸
12144	4272	۱ ۱۵	752.1	14,41	1-28.	11,54	۰,٤۵	4
1,44	27.77.	4A'	45.44	44,92	11544	11,99	Vity.	٠,
2,040	44.44	٨.	47,79	۲۵٫۲ <u>۶</u>	1402-	14,41	ېه ر.	14
4,470	£4,08	3.4	173.17	۱۲۰۱۳	10,44	12,77	Pay.	12
T27A-	70 670	114	185,90	4.74	AVerr	12,000	.20%	10
7,57.	04.12	152	۷۵٫۵۷	49.45	14, 42	10,72	. اور.	171
4,4-	30,46	204	144,64	119,77	19,97	14,77	.715	14
5,74	۵۵٫۷۷	181	20,12	144241	777.7	142.4	.۷۲¢۰	4.
500.	AYpor	147	777,74	159,77	415,14	۲۷ و ۱۷	979	171
7542.	94,51	314	77347	104,29	75,37	۸۷٫۷۸	٠,٧٠	44
£3.47.	3-9,80	714	771,72	147,771	41,41	74.44	\$74.	፞፞፞፞፞ጟዸ
1		<u> </u>						

-- 19 ---

(تابع) جدول رقم (•)

	د مهجسة ° ی ۰ عسامس مضفط النجس به ۸۰۰ مشدم										
	distribility in the state of th										
وزن العافد لباغ! بالذب	1	وزبت المساء	سودة	وزب. المساس	القطم الخازي	ے ا	السما	Birth March			
مطلنص	كليوجاح	مطلت	کیلوجمام نامترالفون	رطل المقديم الطورلحني	بويست	ملليمتر	بومست	,,,p3.			
۲۵۱ور	7,4.	10	16,41	1-7-4	7747	٧,٧٧	.7%	. 5			
244	9,04	Y. '	47,44	۳-و10	£,4.	-4249	م۲و۰	٤			
4750	1755	77	ぞっなり	34,45	۹۰وه	4,941	۴۹رد	ه			
۰ ۸۲۰	17.10	44	2-,20	44714	APCF	10094	42و.	٦			
۹٤۳و۰	20,44	40	۲۱رده	۲۳ ₂ ۷٤	Fich	1178	13 و٠	٧.			
15.70	19,00	27	マルハ	ا 14ر2	41cP	14,50	1,559	۸			
۸۹۱۲	とかりゃ	٥) (ه	44,4.	20,00	10,74.	14,41	۲۵ و.	4			
۸۰۳۰۸	41,4-	۰۸	A1,4.	مدراه	17411	١٣,٩٧	.,60	٦٠			
۵۷۵ر۲	47,44	۸٠	1172.58	۸۴ر۵۴	۲۰ ۱۳٫۵۰	10,72	٠,٣٠	14			
42140	400 و 12	7:4	15.,719	41,01	147,01	ادراا	סדני	12			
49 th-	۲۵۲۳	13.4	7.000	1-2,18	NACH	٧٠.٧	٧٢٥٠	١٥			
7,27.	* 11 ولاه	144	ه۹ د ۱۳۹	112,7.	17,42	۲۵ و ۱۷	٦٩ و.	14			
4,4	20,05	108	4٠٤ ۲٠٤	۲۲,۴۲	19,97	۸۰ ۱۸	۵۷۶،	18			
4,44	44,66	191	24، 44	124,41	77,.7	19,04	.744	٧.			
7,44.	Atjas	147	F2 , F64	147,888	27,12	27.78	٠,٨٠	77			
4741.	94,51	414	471,716	400،۲۸۴	75,17	40,64	.241	**			
£,.14	۵۴ر ۱۰۹	727	どいっぱり	مؤر ۲۰۸	77,77	41,09	۰,۸۵	Y£			
						1					

	الذر الفقل							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
قدم	18,	مع		۱ قد۱ ست)	ه و د ^{اگ} ۳ (غ م	تدم	14	مرابع مورة مرابع مورة مرابع مورة
كيندجك	مطلعه	مياوجام	رالمليب	كيلوجلثا	رطِلي	كياومإم	رالملت	بحاجرة
A1,1A	19.		_	72,51	157	٧٨, ٩٥	177	.
17 رم ۱۱	100	۱۰۴ و ۱۰۴	774	37975	141	۳۸ ر ۲۹	142	٤
157,97	772	ائر و۱۳۲۶	. 741	1-4, 44	1727	111,71-	772	٥
140,98	٤١٠	ነ ግ∀ ቃዋል	Ý14	184750	4.4	174,784	744	7
777,41	14)	4.5.4	iil	177, £ ¥	444	۲۷و۱۵۲	771	, V
414.0	093	ሃይ- አኘ	٥٣١	93و ۲۰۰	224	140,.4	2.4	۸
۲۰۹٫۸۰	442	171,01	715	777,72	٥١٢	712930	244	٩
77.,10	¥95	የየ የታለነ	415	419,44	م٥٥	450.5	a 29	١٠,
271,47	1-14	111,ag	415	۸۱وه	V 7)	TIAgaT	٧٠٢	14
PALLAR	1777	a) Ay	. 1127	をかりませ	907	44770	444	12
75.9.2	1744	٨٠و١١٥	1711	241,42	1.2.	270,20	47.	١٥
790,08	102-	ፕዮሂያን	ነኛ ለኛ	077,02	1) 07	247,17	1-78	17
15,14	1AT &	454,.4	17 57	177,77	1444	240,40	ודיצו	14
977721	4151	AV\$,.Y	1977	YYA, 4	77.0	771,77	12.4.	٧.
1-274-318	7797	947590	4.04	VVV,£1	1412	٧١٧,١٣	1041	71
1175,58	Ya+1	1-19,717	7758	10.151	14.40	YA2, V1	14%	44
37VV37Y	TAST	1157,09	70%	9047.8	422-	14 و۸۸۳	1957	72

مدوخهٔ آن ، أوإله الخزمياني طولو 11 قدم اطبينة بهذا إبولده هو أولانه الزاميواني تصب داخل تحلال رطلة تخطّره كا أن هذه الادلان تستقب وزره الخرزة . ۲- الوامير تفر ۴ بوصت تصب «الحل قوان معدلية فطّ . *

(تابع) جدول رقم (٦)

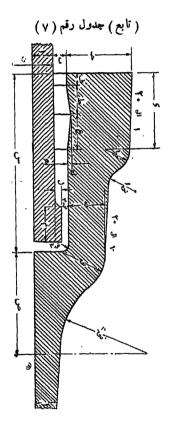
		,	6	بمسة	7/3			الداخلو
	الداخلو الإسطر							
شدو ا	- 14	ــدور	٦١ ح	ا هنده ساز)	7,0 4 (1)	ىتدفر	14	- Nak
كيلوجايم	ميلاس	كيلوطم	رلملاے	ميعيمايم	رطلس	كيويرام	مطلس	المجومة
AI , SA	19.	_	_	12, 21	127	.۷۸ و ۹ه	127	٣
114,44	777	17,09	220	14,9.	197	A793".	141	٤
170.00	40)	127944	410	114,46	*7*	18,44	727	٥
3.0,99	101	145571	€-٧	105,44	444	121,01	717	4
107,19	VF6	745AA	4.4	191,49	144	104,44	79.	٧
F15,75	798	צונייגץ	777	771,00	217	430,43	141	٨
771474	۸۱۳	7773,37	44.	240,24	4.4	Yakat	٩٥٩	٩
۲۶٫۵۶۱	959	1741,91	ALY	414,01	٧.,	797, <i>0</i> 7	750	١-
447,58	1474	۷٤و۱۲۵	115 4	244,44	924	797,VY	AFA	17
41404	. > 0 44.	756,30	124	10 و 11 و 11 و	1144	191,17	1-4-	12
447,44	140.	4154	1081	۵۹۳٫۳۰	17°.A	a14,.4	14-1	10
447,44	1975	٧٨٢,٩٠	1777	701,47	1277	امُوسة	1776	۲۲
1-27,57	77	977,71	7.72	444,44	1714	٧١٨,٤٩	1-45	١٨.
14.47.1	7777	1.47,77	TTAV	۹۰۰٫۸۳	1947	۳ه ر ۸۳۰	1471	۲.
14-47.44	YAYI	1174,20	7047	141,09	7127	A90,89	1975	۲)
1897,08	۳۰۷.	کا و ۱۲۰۰	7747	1.1,4.	4444	471,17	4119	77
164.67-	T=TT	117557	7177	1198,47	የፕሞዬ	11-1,44	7279	72

مينفان ، ار أولاد الواميلان لولا ١٦ فرم المبينة بهذا الجدول هى أوزك الحواميلان تُصب طالم، قولت مطهة. فقط ، كان العلت الاوزاد نشسل وزده الخرزة · ٢- الموامير قطى ٣ يومية كصب طالمك قوال معدنية فقط ·

(ُ تا بع) جدول ارقم (٣)

	درجه ده ده										
	طول الماسورة بدون عمق الرأس										
۱۸ فتدم		مدم	۹ ۲۲ م	۱ متدم ستر)	(٠٠٠ ي	فتدم		الاسمى الأسمى الأسمى المستودة			
كبلوجإم	مطلت	كياوطإم	رالملت	كيلوجزم	رطلت	محيلوجلم	رالمل	بالمومه			
مؤر۸۸	190	_	1	۷۷٬۹۲	110	71,77	180	۳			
147,	441	114,774	441	48,58	414	4.,44	٧	٤			
117, 191	497	۳. را۱۹	400	ነሞሮ ለነ	790	171,784	444	٥			
የምቴንባፕ	014	41٠٫٩٢	470	1407.9	۳۸۲	1717.8	800	٦. ١			
441,4.	727	441244	. 044	417,44	EVA	۸۵ر۱۹۹	٤٤.	٧.			
Tat, 19	VVA	417,71	141	277,78	6 ¥4	751,47	۳۳۵	Ä			
۷۵ر14	940	2447.57	44.	217,24	444	4440	772	٩. ا			
\$9.,77	1.41	174,07	111	415,74	A-1	22077	42.	١٠			
۹۵۰٫۹۰	1270	۲۳٫۳۲	17 47	£4£,15	AP4	££0, A A	9 48	14			
۵۵ د ۲۸	14-9	446744	1788	711,16	1884	17,776	1751	12			
4-29-1	1998	۷۵۰٫۰۷	1444	۹۵ ر۲۷۲	15.40	14.78	1414	10			
9,49,42	YIAY	444,44	1907	444,4	1770	44,64	1597	17			
۷۶ر۹۵۱۱	7777	1.11,179	4201	74,174	1902	417,-1	1494	10			
1779,79	7.14	1777,97	77.0	1-19,71	47 24	974,97	7.4.	۲.			
15,49,71	TYAS	1772,97	2957	11.4,04	7222	۸۵ر۱۰۲۰	770.	۲۱ .			
1044997	. 70.8	154544	7121	11 40,72	7715	3-41, A-	72.0	47			
1411,71	7992	11757	4011	۸۰ و۱۳۵۰	4944	17 6 2 , 4.	7452	72			

معيرخلنان ۱۱ أوزان الخواجران خواط ۱۲ قدم المبيئة بهذا الجديل تحق أوزان الخواجيراني تصب داخل تحيالي، رعلية تحتظء كما أن هذه التوزان المتحلت وزق الخزاج . المواجبرفطر ۳ يوصله قصب والحل قوالي معدنية فقط .



جدول رقم (۷)

		5 ,	و حا	ة ب	مخ	۵		القطر الداخل
5.	4	٨	٧	۲	٥	٤	٣	الاسمى للما سورة
٠,5٣٩	.JF7	477	240،	۳۳.	٠,٣١	۳۰ و ۱	۲۹و.	درجاستر * س م تجرية عموث الضفط * £ قدم
42و.	.,20	۳۶و.	.72.	۷۳۷-	۶۳٤.	۲۳۱ره	٠,٢٩	درجاست مسعده عَرِيَ عَمِنَ الفِسْفِطُ ٢٠٠ قَدِم
ەەر.	۲۵ د.	924ء	1,527	٧,٤٣	71و.	٠,٣٥	۳۰,	درج بعث مديم تجريم عود الضغط ١٠٠٠ فقرم
۳۸د -	٠,٣٨	۸۳۲۰	۴۸و.	۳۹ر.	۳۸و۰	۸۳۷	۸۳د.	ب
1,179	3,70	1988	1,10	1,18	1,14	۷۰۰۷	19.5	6
1902	3061	2001	1747	1,41	1,77	1,41	3,54	. 5
٠,٠٠	1,	£,··	4,0.	7,0.	۵۰ د ۳	۵۰ و۳	۵۰ و۳	س
7,70	7,70	4740	7,	79	٠٠ ولا	89	٠٠ و٢	صن ا
10ر.	.,24	4٤ر.	۲٤٤٠	٠, ٤٢	۳۳د.	2521	۳۳و.	ط.
.746-	٠,٦٩	۹۳و	٠,31٣	7٢,	903	150.	۲۵ و.	٤
*777	.,77	۳۳و.	۰٫۳۳	۳۳.	۳۳ر.	۳۳ر.	۳۳ن	ف ا
۱۵۱۳۰	۳۱۲۰	۱۶۱۳۰	۱۶۲۳	2715	۳۱۲ره	۱۲۳ر.	۱۳، د	- ಚ
-319	.,19	٠,١٩	٠,,,٩	14ر.	٠,١٩	٠,١٩	۰,,۱۹	ট :
354	17:7	19-71	.,44	.,,,	., 44	•>٨٨.	988	نق
.201	اة ر.	اةو٠	٠٥ و٠	٠, ۵٠	۰۵۰	., 6.	.,0.	نق،
17.47	1948	1,44	1,44	1,47	۲۶۷۳	۱۶۷۳	1,48	نق ۲
270	مېر.	.,70	,50	4۲۲۰	٠,٢٥	۵۲۵۰	4940	نق7
٠,٧٥٠	۵۷۵.	470	۰۶,۰	۰,۲۵	٠,٦٩	.511	19ن	٠
->47	AVC.	۵۷۶۰	٠,٧٧	v.	17ر.	1,72	.94.	ن
179.7	3.,47	9,9.	47.44	4,42	7577	۲۵ره	1 -	۵۰
דצענו	300 %	112	1. 14	7,11	4.	. ۸۰ و 2	4,41	و

المحطبة بميع المناسات بالنوسية

(تابع) جدول رقم (٧٠)

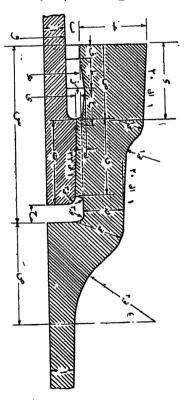
ſ			القظن الداخل							
	42	44	۲١	٧.	١٨	١٦	10	12	14	الأسمى للعاسورة
Γ	٠,٢٠	٨٥٠.	آهو.	مەر.	100.	٠,٤٩	٧٤٧.	٠,٤٢	٠,٤٣	درمیت س. تجریم حود الفنفط ۲۰۰۰ نتیم
I										درجهتد مستره تجريخ عمود الفعفط ١٠٠٠ فقدم
1										درجاسته می تجریج عمود الفنفط ۸۰۰ فندم
I	4٤ ر-	.,11	.,25,	, ££	911	ッツス	ላቸለ	288	.224	ْب ر
t	کمود	121.	1970	1,45	١٦٠-	1201	1,84	1,64	1744	<i>5</i>
l	۶۴ ولا	216	1,94	۹۸و1	APc1	1940	1,744	1,79	3001	Ś
ı	ره	٠٠ ره	٠ه و 2	٤,0٠	2,0.	ŧ,o.	٤,٥٠	ەر\$.	٠وع	س
Ì	۰۰ و۲	r,	4740	7,70	7,40	7, 0.	790-	14700	4,40	ص .
ľ	٠٨٠	٠,٨٠	۳۶۷۰۰	446	צדני	.31	ודכי	ء,ءه	اهَر.	ኌ
ĺ	3,	19	99٤.	.,92	۸۸۲۰	24)		۵۷۰۰۰	-۲۷۲،	٤
	۳۳د.	۳۳۰	v##	25.6	77.5	٠,٣٣٠	٠,٣٧	۳۳.	۳۳د،	ن ا
Ŀ	مهر.	مړر	*370	٥٢٠-	۵۲۰۰	۳٪و.	140ء	۳۱۲۰	· 1/17	.
ı	H	19	۱۹ د۰	91د.	110	٠,١٩	۸۱۰-	٠,١٩	۱۰۵۹	ئ ا
1	د۳ود •	الاوا	1,50	٥٢,١	1,40	1,19	1,11	1,19	1,71	نق
l	۵Vc	ملارد	9۲۳،	りげ	-314	1315	7378	۳۲,۰	اةود	نق۱
1	۸۵ولا	7,01	4,45	4582	4, 42	47.13	4,-1	4,.1	7,44	نق ۲ ′
l	۲۵و.	ەلاود	٥٢٥.	ه۲و.	۲۰وو	٥٢٥٠	ه۲ و د	ه۲و.	ه۲و٠	نق۳
I	٠٠, ١	1944	19	19	·34'A	.344	.>٨٨	****	٥٧٠.	٢
I	£.و1	1,04	19	۹۹و۰	ە9و.	(9رد	אני	۷۸۴۰	۵۸و۰	ω .
1		ሃቴ, ኗና			7.987	, .	142.5		1.	ها
Ľ	4,10	277.01	۵۰ و۲۲	りな	۲۸ و ۱۹	14,40	ולטו	1977	187 15	و

(تابع) جدول رقم (٧)

		القطم الداخل							
72	77	41	٧.	١٨	17	10	12	١٢	ولاسمى للماسوبة
									درجة من
,٧٤	.٧٠	<i>3</i> 19	۷۲۲	275	۶۲۰	۸۵ر.	106.	۲۵ و	مهمية مسينة مسينة من المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة المستنطقة
,40	,,1	-94-	۷۷ر	٤٧و	٦٩و	717	۵۲۰۰	٠٠و٠	درجصة • يحري بتجويم عمق الطفط • ١٠٠ قديم
.,21	., 11	23 و.	างเร	£1 و	47 و	۲۶و.	74ء۔	۸۴و۰	ن
47-0	49.1	15.81	7,47	۲۶۹۲	۲۳وا	1570	1,78	1929	<u>ب</u>
4,14	4,12	1,48	1,44	1,94	1,84	1,49	1,14	1,70	5
٠,٠٠	٠, ده	1,0.	100	1,0-	1,0.	٠۵, ٤	2,4.	٠٠ و£	س
۲۶۰۰	٣,	04 C T	4940	۵۷ و۲	۵۰ و۲	۵۰ د۲	۵۰ و۲	4,0	صن
۰,۸۰	۰۸۰.	۲۷۰۰	۳۲۶ و.	٧١٠ -	11و.	الاو-	۵۵ ر۰	100.	ط
۱,۰۰	3,	£9و.	۹۶و٠	AAc.	٧١ د٠	۸۱ ر-	هلاو	787	ع
277	۳۳.	۳۳.	277	٢٦٤٠	۳۳و.	۳۳و	۲۳و۰	۳۳ر	ف ف
מצכר	ه ۲۷۰	فازو	۵۲۹۰۰	م۲,۰	7918	1918	7180	218	살 .
239	۱۹و۰	1910	۰,۱۹	7)19	19 د.	۱۹و	7)11	۹۲و٠	ট
3) 4.	٠١٥،	> ₂ TA	しね	۸۳و۱	040	35%	1970	1970	نق
مەر.	ه٧و.	۳۳.	۳۲.	۳۲۰و.	۳۲و.	۳۲و،	אדע	٦٣٠	نق،
かみ	Yola	1,10	1,90	1990	. 1,14	1,79	1,79	12.67	نق
۵۲۵:	۵۲۰-	ate-	.,۲0	۵۴0-	۵۲۵ -	ه۲۶۰	ملاود	ه۲ر.	نق۳
٠,	۱۰و۲	1944	١, ٠٠	٠, ٨٨		۸۸د.	244	44 و	ŕ
197.	1,17	1912	1511	1914	12-4	19	۸۹و.	.994	ΰ
74512	403.8	YE9	77598	イ・ッパシ	-F¢&f.	\$0.641	179 £A	۲۲و۱۶	, ده
יזענ	72977	37517	YY94	19,97	٤٨و١٧	۸۷, ۲۲	10,74	۲۰ و۱۲	و

ملحظة، جين اكفامات بالبيمست.

(تابع) جدول رقم (۸)



جدول رقم (۸)

	و مح	<i>و</i> حا و	ـة ب	٠,٧٠	2		القطم الداخلي
١٠.	٩	٨	٧	7	0	٤	الاسى للماسوية
۶۳۹،	۷۳۶	۲۳و	75و.	۳۳و۰	۱۳۲۰	يوو	ة درجات " ب " تجرية حوا الفنظ سـ 2 قديم
۷۱ و.	مع و.	۰٫1۳	٠, ١٠	۳۷ر.	٣٤و.	۴۱ر.	درعاصة مسعود تجرية عمود الضغط ١٠٠٠ قدم
۵۵ و.	۲ه و.	911	., 27	25و.	۳۹و.	ه۳و.	تجريح عموله الفينط " ٨٠٠ قت م
258	284	۳۸و.	٨٧٠-	۶۳۸	۸۳و۰	254	٠,
1,79	ه۲ و ۱	17861	1910	۱۹۱۳	19.9	19.4	6
20 و ا	20 و 1	اً \$6وا	۲۳۱ود	۲۳۲و۱	1,87	۲۳وا	ح
٠ و٤	٤٠.	1,	٠۵ و٣	٠۵ و٣	494.	۵۰ و۳	سن
۵۲ر۲	7 . 70	7,74	-و۲	٠٠ و لا	49	Y2-	ص ا
100	٨٤٠٠	·9 £ A	25 و	227	۲۳و	۶۳۱	ا ط
۲۲وو	779	،۲۹ و	٦٦٣و	٦١٣و	Fac.	۲۵و	ع
۳۳و	۳۳و.	۳۳ر.	۳۳د	۳۳د	۳۳ر	۳۳و	دت ا
1700	۱۳ و	۱۳۳و.	۱۳ و.	۱۳۳و.	۱۳و۔	۱۳	선
1578	1989	۱۶۲۳	۳۸ و ۱	1,44	۱۶۳۸	۸۳د۱	صن
٦٦٣ وا	1,00	1900	۱۰۳۸	1,57	1 284	۸۳۵	ن ن
۱۳۳و.	۱۶۱۳	۱۲۰	۱۳۰۰	۱۳و	۱۳۰ ا	۱۳و٠	· /
٠٥٠.	٠, ۵۰	٠,٥٠	2TA	۸۳۴۰	۸۳۵	۸۳د	ح النهاية المبغري
۵۷ و٠	٥٧٥.	.,70	۳۳و.	17 و -	.,18	977	المطلح
b .1	1,-1	19-7	۸۸د ا	۸۸ر.	-9 84	988	نق
، اة و •	اة و٠	۳٥ و.	۵۰ و	۵۰ ا	٠٥ و٠	۵۰ر	نق،
13.48	19 48	17.48	1547	۳لاوا	1,44	1,47	نق
.,70	ه۲ر-	٠,٢٥	م ۲و٠	٠,٢٥	יזני	47و.	نق۳
۵۷۵۱	1,70	1,40	1,77	บาร	1777	1,70	ت
11,77	١٠٥٧٠	9,75	To e A	۷۶٤۸	7,2	۳۰ وه.	ى
245	2984	۵۷و٠	.,74	.,٧.	.,77	21و -	ن
۲۰ و۱۲	3-997	9,4.	42 45	4,45	7,77	اتمره	us.
177,11	3-, 4-	9,75	75-54	7,98	۹۰ ۹۰	£ 9A-	و ا

ملحفظت، جميعے المقانة بالبوصت

. تُقسَم البيادة أو النقص المسموح ميما لحدالما اس ٢ ، بالنّسادة بابن الأَس والأَلِي وَذَلَاتِ فَعْ مِدَةِ النَّفِى أَوْ الزّلَاةِ المسموع بهما لعله الامِنزاز الممزح لمَّ مَسَكِلُ من الرَّاس والمُلْبِيّب

(تابع) جدول رقم (۸)

		القطم الداخل							
72	77	41	٧.	١٨	17	10	12	17	والاسمى للعاسوية
·97·	۸٥ و٠	آهو.	ەھو.	۲۵ و۰	13و.	·327	73 و •	927	ل درجست مس المسترية مرية درجست مس المسترية والمسترية وا
952	25.2	22و٠٠	\$2و	220	274	284	-244	۳۸و	ں ا
1785	151	1570	۳۳را	1,11	1001	1529	1) £1	354	ح
2162	11er	1,94	1,4 4	۸۹۲	1,119	1,199	۱۶۷۹	1902	5
٠٠٠ ا	٠٠, ۵	٤, ۵.	٤,۵٠	۵۰ و ۲	2,0-	2000	ه وځ	٠٠ و٤	س ا
٠٠و٣.	۳۶۰۰	4240	٥٧ر٢	4,40	4000	٠٥ و ٢	ه و۲	40 70	ص
٠٨٠.	.94.	۷۳و۰	۷۳۰ و ۱	۲۷و۰	186.	170	ەھو.	100.	ا ط
19	19	19-2	296.	* > A A	.241	٨١و٠	۰۶ ۲۵	1786.	٤
۳۳۰۰	۳۳۲۰	۳۶۳۳	557 7	۳۳ر.	277	۳۳د۰	۳۳و	۳۳ و٠	ف ا
1,50	۵۲۰۰	-270	مهرر	۵۲ر-	211	212	1710ء	7110	- ೮
٠٠ ولا	¥9	344	1244	1544	244	۸۸ و۱	1244	۱۶۲۳	ض
4540	7270	אאכו	1,44	1044	1244	1544	3,44	1,75	ن ا
דוכי	ااد	410	۱۷و۰	***	1۳ د	7918	۱۶۱۳	۱۶۱۳	<i>'</i>
۱۳۰۰.	377	۵۰ و٠	٠٥ و٠	۵۰ وه	٠٥ و٠	۵۰۰ ا	-00-	٠, ٥٠	ح النهاية الصعرب
۸۸و٠	*244	۵۷۰۰	۵۷ر۰	۵لاو.	۵۷و٠	۵۷۷۰	۵۷۰،	۵۷۰۰	Contracts of
اهوا	اگاوا	1240	סלכו	1,210	1,19	1,19	1,19	15-71	نق
۵ ۷٫۰	۵۷د-	717	۳۳ز.	۳۳و۰	٦٣و٠	۳۶و٠	٦٣و٠	100	نق۱
۸۵ر۲	۸۵ر۲	7,72	7,7%	4,45	1.04	12-1	75.1	746	ا نق،
מצני	.,70	ם צני	4٧٠-	-340	-740	270	٥٥٠٠	۵۲۵۰	نق۳
Y, Y0	Y,74	٠٠ ولا	٠٠ ولا	٠٠ ولا	Y2	Y,	45-	1,40	ت
77,17	74513	17.2	٠٠ و١٢	19,98	142 4.	1241	102 47	۱۳۶۶۶	ی
19.2	19.8	19	4٨.	ه٩٠٠	194.	PAC	440	240	ن
	75,27	775TA	77,42		1،ر۱۸	14,.4	۸۹رم۱	۹۰ و۱۳	ده.
70,40	17502	27,4.	71,27	19,574	۲۰۰۰	ነъየነ	14544	\$1611	ون

ملوناست : جميع المقامة باليوميش. تقسيم الزيادة أو النقص أمسمح بهما هي المقاس ح- بالشادى بين الوكس والايك. وفاللص لخت جدي القلق أو الزيادة المسموع بهما لعميار الاجزاء المؤوطنة من محل من الوكس والديك.

- T. -

(تابع) جدول رقم (۸)

ſ	-		القطر الداخلي							
	42	44	71	٧.	١٨	17	, 10	12	17	والأسمى للعاسوبة
ſ										ة درجاسة بمساء تجمية عوالفنط ١٠٠٠ قدم
1	.745	، ۷۰،	1٩ر.	٧٢,	.,712	۹۰,	,0 A	7 ه و .	707	مرجسيد • سن • تجريم عمون الفنيط سال قديم
	مدو	-9.41	٠٨٠	-,44	246-	71٩ و .	٧٧.	٥٢٠٠	٦,	مرحات محد تجمية حود الضغط ٨٠٠ قص
ŀ	-511	,12	722	1,22	12ر.	54V	۸۳د	۶۳A	۳۸ر.	ب
,	19.0	42-1	1,41	PAct.	BAY	1748	1,710	ארכ ו	1,29	حد
۲	1912	7992	1,44	1,44	1,44	1,44	1,49	1,49	1,70	5
1	ا ٠٠رد	ا ٠٠ره	۵۰ وی	٠۵ر2	٠ه وځ	2,00	٠٥ ويو	-ەر1	2,	س)
١	٠,٠٠	49.0	۵۷ و ۲	۵۲۰۲	4,40	-ه و۲	۵۰ و۲	-ه و۲	مر۲	صن
ŀ	۰۸۰.	۸و.	٧٧٧٠	۳۷۷و۰	714	***	.476.	۵٥ر	۱۵ و	ط ا
1	ا ۵۰ و۱	١,,,	٩٤	.,42	***	241	1241	۵۷۰.	,44	ع
1,	۳۳.	۳۳د.	٣٣و.	۳۳.	۳۳.	۳۳و۰	244	۳۳و	77.	ون ا
ŀ	۵۲و٠	1000	2940	.,540	. 570	۱۳ر	314	۱۳	۱۳۰۰	ك ك
ŀ	ا و۲	79	344	1288	1744	۸۸وا	1 44	1944	1,78	من ا
ľ	۵۲ و۲	۵۲ و۲	1,44	1244	1114	1,44	1288	Asel	1,77	ق ا
ł	177	71و.	٧٤٠٠	7914	7)18	۱۳و	1100	۱۳و	۱۳و	i i
ŀ	۱۳۳و.	۳۳و٠	*98*	٠٥٠.	٠٥٠.	٠٥ و٠	-مو٠	۵۰ و.	۰۵۰	ز النهاية المونعي
L	244		هلاو.	۵۷0،	۵۷و۰	.,40	۵۷و-	240	٥٧و	- العظم
ŀ	۱, ۵۰	1,0.	۱۶۳۸	1984	1,574	٥٢٥	۵۲۰۱	٥٢و١	1940	<u>ت</u> ق
ŀ	670	۵۷ر،	۳۲.	۳۳ر.	۳۲.	٠,٦٢٣	4712	۳۲۰.	٠,٦٣	نق۱
ŀ	۸۱وا	4914	1990	1940	1,90	1784	1,14	1,74	17.61	نق ۲
ŀ	,70	4۲0-	.240	۵46.	4۲0	470-	۵۲۵۰	ه ۲٫۰	٠, ٢٥	نق ۳
ŀ	٥٤٠٢	4040	42-	7,	٠٠ و٢	42	٠٠و٢	٠٠ ولا	7,4	ت ا
٠Į۲	7,18	75,74	ያይጓጓ	77,7.	٠٠,۵٠	14,46	۸4,41	270	15,1) ی
1	1,4.	1,17	1,12	1,11	1948	19.4	194	۸٩٠-	9٩٣-	ن
۲	4,15	20,02	¥29 ··	77,9£	Y-7 A&	14,7.	14,08	17,54	15,77	. (A
۲	ጌየፕ	72,17	247,17	የቴብ	19,47	۱۷, A£	۸۷۰۱۲	۲۲رم۱	۲۰ و۱۳	ق ٔ

مامونات ، مجميع انتشائه بالبيمسنت. تعتب انزادة أوالمنتص بأمسميع بهما فئ المكامن ح بالشاوى بين الوأس والابلير وذلك هف جدية انتفن أو المتيانة المعسميع بهما اصلعا البيزاء المورطات من كل من المؤسن والذائب "

مطبعت ترلكاف خاكا . نامع صن الاندنده ۱۵۵۱